

## **OPIS PROJEKTU PRZEBUDOWY ULICY NA DZIAŁKACH 110 , 553/114 , 557/114 W CHRÓŚCINIE**

### **Cel opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest przebudowa nawierzchni ulicy znajdującej się na działkach nr 110 , 553/114 , 557/114 w miejscowości Chróścina.

### **Opis stanu istniejącego**

Powyższa droga zlokalizowana jest w Gminie Dąbrowa i służy obsłudze komunikacyjnej zabudowy mieszkalnej, W chwili obecnej droga posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną o małej wytrzymałości warstwy jezdni . Odwodnienie korpusu drogowego realizowane w sposób naturalny na teren przyległy.

### **Podstawowe parametry techniczne drogi**

-łączna długość odcinka drogi	100 m
-klasa techniczna drogi	wewnętrzna
-szerokość jezdni	3,00 m
-rodzaj nawierzchni jezdni	gruntowa ulepszona
-chodniki	brak

### **Stan projektowany**

Przebieg projektowanego do przebudowy odcinka drogi przedstawiono na mapie zasadniczej w skali 1:1000.

Początek drogi zgodnie z planem należy połączyć z istniejącą nawierzchnią z asfaltu .

Jezdnię drogi należy wykonać o nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 5 cm. Zaprojektowano jezdnię o szerokości 3,00 m na całej długości drogi . Odwodnienie naturalne na tereny przyległe w kierunku znajdujących się obok drogi obszarów rolnych. Projektuje się korytowanie starej nawierzchni drogi na głębokość zgodną z przekrojami i profilem podłużnym i wykonaniu nowych warstw podbudowy.

Konstrukcja nawierzchni ulicy

- warstwa ścieralna z BA AC11S – grubości 5 cm.
- górna w-wa podbudowy z kamienia łamanego 0-31,5 mm – grub. 15 cm
- dolna w-wa podbudowy istniejąca

### **Zjazdy**

Projektuje się dwa zjazdy na posesje o szerokości 6 m

### **Odwodnienie**

Woda opadowa z drogi odprowadzana będzie na odcinkach A do B w kierunku przyległych obszarów rolnych .

Postanowienia końcowe.

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia kontroli jakości robót określonych w w/w SST.

Roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia prowadzić należy ręcznie ze szczególną ostrożnością. Nie wyklucza się konieczności sfinansowania przez Wykonawcę płatnego nadzoru właścicieli sieci podziemnych.

Przed ostatecznym położeniem w-wy ścieralnej należy wyregulować wszelkie istniejące studnie, zasuwy i inne elementy uzbrojenia. Na wykonawcy spoczywa również obowiązek

wykonania oznakowania obrębu prowadzenia robót. Wszelkie zmiany (dotyczące wykonania robót, doboru rodzaju i ilości materiałów oraz obmiaru robót), które mają znaczący wpływ na jakość wykonanej nawierzchni i na wartość kosztorysową, należy przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.

## **Opis planowanych robót związanych z przebudową drogi na działkach 110 , 553/114 , 557/114 w miejscowości Chróścina**

### **1.Obiekt**

ULICA NA DZIAŁKACH 110 , 553/114 , 557/114

### **2.Lokalizacja**

CHRÓSCINA

### **3.Inwestor**

Gmina Dąbrowa

### **4.Podstawa opracowania**

Opis opracowano na podstawie zlecenia inwestora

### **5.Zakres opracowania**

W celu wykonania przebudowy 100 mb ulicy znajdującej się na działkach nr 110 , 553/114 , 557/114 w Chróscinie należy wykonać różne roboty na poszczególnych odcinkach drogi. Drogę podzielono na następujące odcinki:

**I. Odcinek od punktu A do punktu B o długości 100 mb i szerokości 3,00 mb**  
**Na odcinku drogi od punktu A do punktu B należy wykonać następujące roboty:**

Roboty remontowe należy rozpocząć od wytyczenia koryta jezdni ulicy o szerokości 3,00 m i długości 100 m .

Następnie należy wykonać mechaniczne roboty ziemne na całej szerokości i długości jezdni polegające na zdjęciu 15 cm warstwy istniejącej podbudowy ulicy na długości 100 m i szerokości 3,00 m .

Po wykonaniu robót ziemny należy przystąpić do profilowania podłoża remontowanej ulicy a następnie do wykonania warstw konstrukcyjnych ulicy.

Do wykonania warstw podbudowy drogi należy wykorzystać istniejące warstwy podbudowy oraz wykonać nową podbudowę na długości 100 m i szerokości 3,00 m i grubości 15 cm , oraz wykonać warstwę odsączającą z zagęszczonego piasku o grubości 10 cm

Do wykonania podbudowy należy użyć następujące rodzaje kruszywa, według PN-B-11112 [8]:

- tłuczeń od 31,5 mm do 63 mm,
- kliniec od 20 mm do 31,5 mm,
- kruszywo do klinowania - kliniec od 4 mm do 20 mm.

Minimalna grubość warstwy podbudowy z tłucznia nie może być po zagęszczeniu mniejsza od 1,5-krotnego wymiaru największych ziarn tłucznia. Maksymalna grubość warstwy podbudowy po zagęszczeniu nie może przekraczać 20 cm.

Kruszywo grube powinno być rozłożone w warstwie o jednakowej grubości, przy użyciu układarki albo równiarki. Grubość rozłożonej warstwy luźnego kruszywa powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu i zaklinowaniu osiągnęła grubość projektowaną.

Kruszywo grube po rozłożeniu powinno być przywałowane dwoma przejściami walca statycznego, gładkiego o nacisku jednostkowym nie mniejszym niż 30 kN/m. Zagęszczanie podbudowy o przekroju daszkowym powinno rozpocząć się od krawędzi i stopniowo przesuwając się pasami podłużnymi, częściowo nakładającymi się w kierunku osi jezdni. Zagęszczanie podbudowy o jednostronnym spadku poprzecznym powinno rozpocząć się od dolnej krawędzi i przesuwając się pasami podłużnymi, częściowo nakładającymi się, w kierunku jej górnej krawędzi.

W przypadku wykonywania podbudowy zasadniczej, po przywałowaniu kruszywa grubego należy rozłożyć kruszywo drobne w równej warstwie, w celu zaklinowania kruszywa grubego. Do zagęszczania należy użyć walca wibracyjnego o nacisku jednostkowym co najmniej 18 kN/m, albo płytową zagęszczarką wibracyjną o nacisku jednostkowym co najmniej 16 kN/m<sup>2</sup>. Grubość warstwy luźnego kruszywa drobnego powinna być taka, aby

wszystkie przestrzenie warstwy kruszywa grubego zostały wypełnione kruszywem drobnym. Jeżeli to konieczne, operacje rozkładania i wibrowywanie kruszywa drobnego należy powtarzać aż do chwili, gdy kruszywo drobne przestanie penetrować warstwę kruszywa grubego.

Po zagęszczeniu cały nadmiar kruszywa drobnego należy usunąć z podbudowy szczotkami tak, aby ziarna kruszywa grubego wystawały nad powierzchnię od 3 do 6 mm.

Następnie warstwa powinna być przywałowana walcem statycznym gładkim o nacisku jednostkowym nie mniejszym niż 50 kN/m, albo walcem ogumionym w celu dogęszczenia kruszywa poluzowanego w czasie szczotkowania.

Pobocze drogi utwardzić kruszywem na szerokości 50 cm z obydwu stron drogi

**Nysa luty 2022 r.**

**Opracował: mgr inż. Jarosław Kuźlik**

## **PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Rodzaj robót budowlanych i miejsce ich wykonywania

- a) Organizacja zaplecza budowy
- b) Roboty pomiarowa
- c) Roboty ziemne – płytkie wykopy zasypki
- d) Roboty związane z wykonaniem podbudowy jezdni
- e) Roboty związane z wykonaniem nawierzchni jezdni i poboczy
- f) Roboty związane z wykonaniem oznakowania
- g) Roboty wykończeniowe

#### **1.1. Elementy zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- rejon pasa drogowego
- tymczasowe magazyny materiałów budowlanych usytuowane na zapleczu budowy

#### **1.2. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.**

We wszystkich pracach wymienionych w punkcie 1. Istnieją zagrożenia spowodowane prowadzeniem robót w pobliżu użytkowanej jezdni drogi gminnej ponadto zagrożenia uderzenia , skaleczenia , przygniecenia , obniżenia sprawności wzroku i słuchu

#### **1.3. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych , stosownie do zagrożenia.**

Wszystkie prace prowadzone w pasie drogowym muszą być oznakowane i zabezpieczone zgodnie z Projektem Tymczasowej Organizacji Ruchu wykonanym przez wykonawcę robót . Wykopy muszą być zabezpieczone wygradzeniami. Prace z użyciem dźwigów i żurawi należy poprzedzić wytyczeniem i zabezpieczeniem stref niebezpiecznych. Wszystkie tereny robót na których prowadzone będą prace porach nocnych należy oświetlić światłem o natężeniu min. 100 lux. Zwracając uwagę aby oświetlenie nie oślepiało użytkowników drogi.

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- a) Przed skierowaniem pracownika do pracy na stanowiska na których występują zagrożenia , należy go zapoznać z istniejącymi zagrożeniami i przeszkolić w czasie instruktaż na stanowisku pracy , fakt ten odnotować i potwierdzić przez pracownika w karcie szkolenia
- b) Istnieje konieczność stosowania przez pracowników niżej wymienionych środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożenia.
  - Pomarańczowe odblaskowe kamizelki ostrzegawcze przy wszystkich rodzajach prac.
  - Kaski ochronne przy wszystkich rodzajach prac.
  - Rękawice ochronne przy wszystkich rodzajach prac.
  - Maski ochronne przy robotach pyłących.
  - Nauszniki lub korki przy pracach w hałasie > 85 dB

- Nakolanniki przy pracach w pozycji klęczącej

c) Wszystkie prace wymienione w punkcie 6 , należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem kierownika robót lub wyznaczonych majstrów budowy lub osób upoważnionych przez nich z odpowiednim wpisem do karty szkolenia BHP

1.4.Sposoby przechowywania i przemieszczania materiałów ,wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały niebezpieczne należy składować i transportować w szczelnych i zamkniętych pojemnikach zgodnie z instrukcją producenta.

1.5.Środki techniczne i organizacyjne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie niebezpiecznych.

- teren budowy odpowiednio oznakować
- zabezpieczyć teren zaplecza i magazynów

1.6.Miejsce przechowywania dokumentacji budowy.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy przechowywać w Biurze Kierownika budowy.

**Nysa luty 2022 r.**

Opracował: mgr inż. Jarosław Kuźlik